

# Exercicis de Programació:

By Josep Bosom Gonzalez

Exercici 1:

```
PS C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici1> dotnet run
Com et dius?
Josep
Bosom
El teu nom és Josep Bosom
```

```
//Aixó el que fa és escriure a la terminal "el teu nom és" i ajunta
les dos variables que hem escrit anteriorment per formar una frase
```

## Exercici 2:

```
PS C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici2> dotnet run
```

Quina és la teva adreça?

Carrer Figueres

nº12

17773

Pontos

La teva adreça es: Carrer Figueres nº12 17773 Pontos

```
//Aixó escriu a la terminal una frase i ajunta totes les variables  
declarades anteriorment amb l'us del Console.WriteLine i el caracter  
"+"
```

### Exercici 3:

```
PS C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici3> dotnet run
quin producte vols?
El meu producte anomenat Caca té un preu de 10
no
```

En aquest cas he creat dues variables per declarar el preu i el nom del producte i he fet que escrigui un text explicant el nom del producte i el preu, després he creat un bool per dir si hi ha estoc o no i he fet que mitjançant un if vegi si hi ha o no estoc llavors en el cas de que hi el bool sigui true dirà si i en el cas de que el bool sigui false voldrà dir que no hi ha.

#### Exercici 4:

```
PS C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici4> dotnet run
Numero d'euros
5
Aixo en pesetes és 831,93
```

Escriu a la terminal lo estipulat a les cometes + la variable euros convertides a nombre enter \* 166.386 perquè et doni els euros en pesetes

### Exercici 5:

```
PS C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici5> dotnet run
Quin nom i edat tens?
Josep
17
hola Josep! ja tens 17 anys?
```

En aquest exercici he creat les variables que em demanava el exercici i amb un Console.Writeline ho he ajuntat amb "+"

### Exercici 6:

```
PS C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici6> dotnet run
Costats en CM
6
El perímetre és 24 cm
```

En aquest exercici he creat la variable CM i l'he passat a nombre enter per què m'ho detecti com a número i així poder-ho multiplicar perquè em dongui el perímetre del quadrat

### Exercici 7:

```
PS C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici7> dotnet run
Numeros:
3
7
6
Numeros: 5,333333333333333
```

En aquest exercici he creat les variables per cada nota i cadaescuna les he passat a numeros fent servir el double perquè em dongui numeros amb decimals, llavors he fet la mitjana al Console.WriteLine

### Exercici 8:

```
PS C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici8> dotnet run
numero de minuts:
3200
2 dies 5 hores minuts 20
```

En aquest exercici he creat la variable per els minuts i he fet servir moduls per calcular el nombre de dies, hores i minuts que hi ha en els minuts estipulats llavors ho he juntat tot amb un Console.WriteLine



### Exercici 9:

```
PS C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici9> dotnet run
Metres
34
Metres a peus: 102
```

He creat les variables per els metres i ho ha passat a numero perquè es pugui fer la conversió de metres a peus

### Exercici 10:

```
PS C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici10> dotnet run
El Teu Nom
Josep
El Teu Any de Neixament
2007
La teva contrassenya és: Josep2007
```

He creat dos variables una per el meu nom i una altre per el meu any de naixement i la variable del meu any de naixement l'he passat a numero, tot seguit ho he ajuntat tot amb un Console.WriteLine per crear la contrassenya

### Exercici 11:

```
PS C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici11> dotnet run
El teu nom
josep
El teu domini
cacorra.net
El teu domini josep@cacorra.net
```

En aquest cas he posat dos variables per juntarles i crear el domini

## Exercici 12:

```
PS C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici12> dotnet run
Primer numero?
4
Segon numero?
3
Suma: 4 + 3 = 7
Resta: 4 - 3 = 1
Multiplicació: 4 * 3 = 12
Divisió: 4 / 3 = 1 i en sobra 1
Primer numero?
25
Segon numero?
6
Suma: 25 + 6 = 31
Resta: 25 - 6 = 19
Multiplicació: 25 * 6 = 150
Divisió: 25 / 6 = 4 i en sobra 0
PS C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici12> 
```

En els dos casos he fet servir variables per determinar el número i les he convertit a números enters amb `int` tot seguit amb un `Console.WriteLine` he fet cada operació i a la divisió he volgut fer un mòdul per que em dongui el residu pero com que no se fer-lo servir no m'he volgut complicar

### Exercici 13:

```
PS C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici13> dotnet run
C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici13\Program.cs(23,19): warning CS0168: The variable 'data' is declared but never used.
Data
01012007
La data és: 01/01/2007
```

Aquí he declarat una variable per donar els números de la data però no els he convertit a números els he declarat com string per determinar cada caracter i posar-lo a dins del Console.WriteLine i definir a on van les barres per donar-li format a la data

#### Exercici 14:

```
PS C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici14> dotnet run
primera lletra: C lletra del final: r lletra del mitg: a
```

```
Aquí he declarat amb un string una paraula i he fet que amb char agafi
les lletres corresponents i les he ajuntat totes en un
Console.WriteLine
```

### Exercici 15:

```
PS C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici15> dotnet run
C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici15\Program.cs(11,20): warn:
ULL.
C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici15\Program.cs(13,23): warn:
ULL.
El teu nom és:
josep
bosom
El teu nom és: Josep Bosom
```

Aquí he definit variables per el nom i cognom pero he fet servir substrings per agafar diferents parts del nom i cognom i el que volia que fos en majúscules li he afegit un ToUpper i ho he ajuntat tot en un Console.WriteLine

### Exercici 16:

```
PS C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici16> dotnet run
La teva nota de practiques:
8
La teva nota de Examen:
9
La teva nota final és: 8,7 o sigui 8
La teva nota de practiques:
10
La teva nota de Examen:
5
La teva nota final és: 6,5 o sigui 6
```

Aquí he definit variables per fer servir els números per les operacions, però també he fet servir el double per donar un resultat amb decimals i he estat investigant per veure com truncar els números i només he sapigut fer servir el Math.Truncate i bueno ho he ajuntat tot a dins de un Console.WriteLine i al final he posat la variable resultat perquè així no hagi de posar tú una lletra que ho faci automatic



### Exercici 17:

```
PS C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici17> dotnet run
el numero és; 0.45
el numero és; 0,5
```

Aquí he fet servir l'ús del substring per que només m'agafi la part amb decimals i li he posat un 0 davant

### Exercici 18:

```
PS C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici18> dotnet run
hora actual:
11
hora a afegir:
5
la hora és: 4
```

Aquí he declarat variables per posar el número d'hores i he declarat amb un if que si la suma és més gran que 12 li resti 12 per que doni la hora correcte

### Exercici 19:

```
PS C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici19> dotnet run  
la paraula cacorra te 7 lletres
```

Aquí nomes he fet que amb un `.Length` dongui les lletres del string nom

## Exercici 20:

```
PS C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici20> dotnet run
C:\Users\Usuari\Desktop\1-programes-basics-PatitoPatricio\exercicis\exercici20\Program.cs(17,21): warning CS8602: Desreferencia de una referencia posible
ULL.
Numero que vols:
123
El numero al revés: 321
```

Aquí he fet que amb substrings agafi cada numero que posi a la variable  
i amb un Console.WriteLine els he posat del revés